

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



PCT

**(43) Date de la publication internationale
18 mars 2004 (18.03.2004)**

**(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/021844 A1**

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A47G 7/06, 7/07, B65D 85/50

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2003/009394**

(84) États désignés (regional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Date de dépôt international : 25 août 2003 (25.08.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

**(30) Données relatives à la priorité :
02078626.5 4 septembre 2002 (04.09.2002) EP**

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

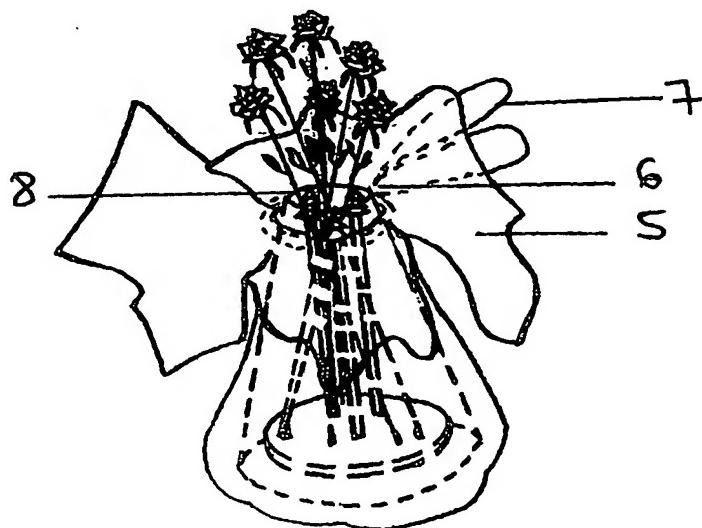
(71) Déposants et

(72) Inventeurs : CHARRIN, Philippe [FR/FR]; Les Chirouzes, F-26600 Beaumont Monteux (FR). CHARRIN, André [FR/FR]; Les Chirouzes, F-26600 Beaumont Monteux (FR).

(74) Mandataire : SCHMITZ, Jean-Marie; Dennemeyer & Associates S.A., 55, rue des Bruyères, L-1274 Howald (LU).

(54) Title: DEVICE FOR DISPLAYING AND PRESERVING BOUQUETS OF FLOWERS

(54) Titre : DISPOSITIF POUR LA PRÉSENTATION ET LA CONSERVATION DE BOUQUETS DE FLEURS



(57) Abstract: The invention relates to a device which is used to display and preserve individual bouquets of flowers, whereby said flower(s) is/are held in place at the central vertical axis of the device.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleur(s) au niveau de l'axe central vertical du dispositif.

Titre: Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets de fleurs.

5

La présente invention concerne un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets de fleurs ainsi qu'un dispositif pour l'emballage et la conservation de bouquets de fleurs.

10

Le brevet EP 0828 446 décrit un dispositif pour la présentation de bouquets comportant un support repliable, une pluralité de lamelles, un lien enroulé autour des lamelles, une feuille étanche, une première fixation du dispositif et une deuxième fixation formée par un ruban.

Le brevet EP 0881 167 divulgue un récipient pour bouquets de fleurs comprenant un élément de base circulaire à partir duquel s'étendent une pluralité d'éléments allongés.

Le but de l'invention est la présentation rapide d'un bouquet de fleur en position verticale et la conservation de ce bouquet en introduisant de l'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

L'invention a aussi pour but de créer une stabilité pour toutes sortes de bouquets.

La présente invention sera mieux comprise en se référant aux figures suivantes :

La Fig 1 représente une tige solidaire d'un élément de base en forme de croix selon un premier mode de réalisation de l'invention.

La Fig 2 représente le mode de réalisation de la fig 1 où l'élément de base est en forme de trépied.

5 La Fig 3 représente une vue du dessus du mode de réalisation de la figure 2.

La Fig 4 représente le mode de réalisation de la figure 2 où chaque base des pieds du trépied est reliée par un élément en arc de cercle aux bases adjacentes.

10 La Fig 5 représente une vue de dessus du mode de réalisation de la figure 4.

La Fig 6 représente une forme alternative du mode de réalisation de la figure 1 où la tige comporte des boucles, et est solidaire d'un élément de base circulaire, ces boucles permettant le passage des tiges des fleurs au 15 travers de celles-ci pour positionner des fleurs et former le bouquet.

La Fig 7 représente le mode de réalisation de la figure 6 où les boucles sont fixées à la tige selon une autre disposition.

20 La Fig 8 représente un mode alternatif de réalisation de la figure 6 où une pluralité de pointes remplacent les boucles sur la tige.

La Fig 9 représente un autre mode de réalisation alternatif de la fig 6 où la tige comporte un 25 ergot au lieu de boucles.

La Fig 10 représente une variante du mode de réalisation de la fig 6 où la tige comporte des rétrécissements du diamètre au niveau du lien, solidaire d'un élément de base circulaire, les fleurs étant posées 30 sur l'élément de base .

La Fig 11 représente un montage en série de dispositifs à tige unique.

La Fig 12 représente une tige avec un bouquet en train d'être planté et fixé sur celle-ci.

La Fig 13 représente une tige sur laquelle une poignée peut se visser.

5 La Fig 14 représente une tige dans laquelle une étiquette peut s'emboiter.

La Fig 15 représente un mode de réalisation avec trois tiges solidaires d'un élément de base sans rebord en forme de disque.

10 La Fig 16 représente le mode de réalisation de la fig 15 où l'élément de base comporte un rebord en forme de disque.

15 La Fig 17 représente le mode de réalisation de la fig 15 où les trois tiges comportent une tête avec une pointe.

La Fig 18 représente un mode de réalisation similaire à celui de la fig 17 avec un bouquet en passe d'être piqué sur les trois tiges. On notera que les pointes des tiges ont une forme différente de celles de la fig 17.

20 La Fig 19 représente le mode de réalisation de la fig 18 avec le bouquet planté sur les tiges.

La Fig 20 représente le système de la fig 19 posé au fond d'un vase.

25 La Fig 21 représente le mode de réalisation de la fig 19 posé au fond d'un vase et enveloppé d'une feuille étanche placée sous le vase, convergeant vers le sommet central du dispositif et retenue par une deuxième fixation formée par un ruban pour maintenir la feuille étanche autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre 30 l'introduction d'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

La Fig 22 représente un deuxième mode de réalisation d'un dispositif à trois triangles rectangles

identiques ou davantage, ayant comme côté commun l'axe central vertical du dispositif correspondant au côté de ces triangles portant l'angle droit..

La Fig 23 représente le dispositif de la fig 5 22 et comportant à son sommet une ouverture en forme de V.

La Fig 24 représente l'élément de base du mode de réalisation de la fig 22.

La Fig 25 représente le dispositif de la fig 22 dont l'élément de base est fixé sur une base circulaire.

10 La Fig 26 représente un troisième mode de réalisation de l'invention avec deux demi-cônes en position ouverte reliés ou non par une charnière.

15 La Fig 27 représente le mode de réalisation de la fig 26 avec les deux demi-cônes en position semi-ouverte et assemblés par une charnière.

La Fig 28 représente le mode de réalisation de la fig 26 avec les deux demi-cônes en train d'être fermés.

20 La Fig 29 représente le mode de réalisation de la fig 26 où le dispositif des deux demi-cônes est fermé et contient un bouquet et est enveloppé par une feuille étanche.

25 La Fig 30 représente une figure géométrique conique comprenant à sa base une pluralité d'éléments allongés inférieurs, une partie intermédiaire munie d'un collier et des lamelles supérieures.

La Fig 31 représente figure géométrique conique fixée sur un élément de base circulaire.

La Fig 32 représente figure géométrique conique trouée fixée sur un élément de base circulaire.

30 La Fig 33 représente un dispositif conique avec une ouverture totale.

La Fig 34 représente un dispositif conique avec une ouverture partielle, c'ds uniquement par ouverture des deux colliers.

5 La Fig 35 représente un dispositif composé d'un demi cône avec des moyens de fermeture mâle.

La Fig 36 représente un dispositif composé d'un demi cône avec des moyens de fermeture femelle.

La Fig 37 représente le premier support.

La Fig 38 représente le deuxième support.

10 La Fig 39 représente l'assemblage des deux supports contenant un bouquet.

La Fig 40 représente le support extérieur à plat.

15 La Fig 41 représente le support extérieur monté.

La Fig 42 représente la poche étanche.

La Fig 43 représente la poche étanche.

La Fig 44 représente le dispositif final avec les deux languettes rabattues.

20 La Fig 45 représente le dispositif final avec une seule languette rabattue.

L'invention peut couvrir plusieurs modes de réalisation qui sont présentés ci-dessous :

25

Premier mode de réalisation :

La nouveauté consiste à créer un support utilisable pour toutes sortes de bouquets liés à la main ou à la machine en plantant un bouquet sur une ou plusieurs tige(s) rigide(s) (1), supportée(s) par un élément de base (2), laquelle/lesquelles tige(s) rigide(s) se positionnera/positioneront entre les tiges des fleurs. Les tiges des

fleurs peuvent être maintenues dans l'eau pendant tout le procédé de montage.

Dans les fig 1 à 21 un premier mode de réalisation de la présente invention décrit un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comprenant un élément de base (2) de forme quelconque, de dimensions réglables ou non pour s'adapter à la taille des bouquets, muni ou non d'un rebord surélevé (3) le long de toute sa circonférence, comportant un élément de base au niveau du centre duquel s'élève(nt) perpendiculairement une ou plusieurs tige(s) rigide(s) (1) servant au maintien du bouquet en position verticale, ce bouquet étant lié par une première fixation (4) formée par un lien, une feuille étanche (5) placée sous l'élément de base (2), convergeant vers le sommet central du dispositif (6) et retenue par une deuxième fixation (7) formée par un ruban pour maintenir la feuille étanche autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre l'introduction d'eau par un orifice (8) situé à la partie supérieure du dispositif. L'élément de base (2) peut être de forme circulaire, carrée, rectangulaire, triangulaire, polygonale, trapézoïdale, en croix, en trépied et en trépied ayant chaque base des pieds reliée par un élément en arc de cercle aux bases adjacentes. L'élément de base peut posséder une ou plusieurs ondulations et un ou plusieurs creux pour maintenir en place l'extrémité des tiges des fleurs. La/les tige(s) rigide(s) (1) est/sont de forme cylindrique, carrée, rectangulaire, polygonale, ou trapézoïdale. Le sommet de la/des tige(s) rigide(s) est de forme cylindrique, conique avec ou sans anneau pour le passage des tiges des fleurs (9). On peut visser une poignée,

emboîter ou clipser une étiquette dans la partie supérieure d'une ou plusieurs tige(s) rigide(s), pour qu'un moyen de préhension ou une étiquette puisse dépasser du bouquet. Les trois tiges rigides peuvent être espacées de façon à former un triangle isocèle ou équilatéral au centre de l'élément de base. Le corps de la/des tige(s) rigide(s) peut être creux ou non. La paroi supérieure de la tige rigide peut être lisse ou peut posséder un ou plusieurs cran(s), ergot(s), boucle(s) ou une combinaison de ces formes pour faciliter leur pénétration entre les tiges des fleurs sous le lien qui attache les tiges des fleurs ensemble et pour maintenir le bouquet en position verticale sur l'élément de base en consolidant l'ensemble élément de base - tige(s) -bouquet. Ces dispositifs sont susceptibles d'être montés en série les uns sur les autres si on ajoute un pas de vis sur une tige et sa pièce complémentaire sur le fond de l'élément de base. Le dispositif peut être déposé à l'intérieur d'un vase pour maintenir un bouquet parfaitement centré. Le vase peut aussi comporter un système de fixation de la/des tige(s). L'ensemble dispositif conique fermé comprenant le bouquet peut servir de réserve d'eau à des fleurs lorsque le dispositif conique est drapé dans une feuille plastifiée étanche à l'eau entourant ledit dispositif.

25

Deuxième mode de réalisation :

Dans les figures 22 à 25 la présente invention décrit en outre un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comportant trois triangles rectangles (10) identiques ou davantage ayant comme côté commun l'axe central vertical (11) du dispositif et l'angle droit de ces

triangles , formant ainsi une figure géométrique pyramidale, un élément de base (13) correspondant à une figure géométrique ayant trois branches ou davantage de longueur identique qui se rejoignent à l'axe central (11) 5 du dispositif et formant un angle identique entre eux, les tiges des fleurs reliées par un lien viennent se piquer sur le sommet (14) du dispositif, une feuille étanche peut être placée sous l'élément de base, cette feuille convergeant vers le sommet central du dispositif et est retenue par une 10 deuxième fixation formée par un ruban pour maintenir la feuille étanche autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre l'introduction d'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif. Le sommet de la figure géométrique pyramidale peut aussi comporter une ouverture 15 en forme de V (15) permettant l'insertion du lien retenant les tiges des fleurs ensemble. Le dispositif peut comprendre un élément de base circulaire (16), carré, rectangulaire, triangulaire, polygonale, ou trapézoïdale fixé à l'élément de base (16).

troisième mode de réalisation :

Dans les figures 26 à 29 la présente invention décrit un dispositif pour permettre le montage de bouquets par des machines à rendement élevé. Ce dispositif sert à la présentation et à la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comportant un élément de base circulaire plat en position fermée, deux demi-cônes (17) assemblés avec ou sans charnière ou avec un pli, cette 5 charnière ou ce pli représentant le diamètre de l'élément de base. Le dispositif comporte un corps conique correspondant à la juxtaposition de deux parties plates (19) des deux demi-cônes (17) lorsque le dispositif est en position fermée, un moyen de fermeture mâle (20) et femelle 10 (21) sur les deux demi-cônes dans la zone centrale du cône (par exemple par des clips), des lamelles supérieures (22) au sommet du cône qui s'adaptent au volume du bouquet, une feuille étanche placée sous l'élément de base, convergeant 15 vers le sommet central du dispositif et retenue par un ruban maintenant la feuille étanche (23) autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre l'introduction d'eau 20 par un orifice (24) situé à la partie supérieure du dispositif. Ce dispositif peut être réalisé en matière plastique recyclable thermoformée ou injectée ou en carton 25 résistant à l'eau ou en tout autre matériau et peut avoir des ouvertures dans la partie inférieure du cône.

quatrième mode de réalisation :

Dans la fig 30 un quatrième mode de réalisation 30 de la présente invention décrit encore un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comprenant une figure

géométrique conique comprenant à sa base (25) une pluralité d'éléments allongés inférieurs (26) rejoignant l'axe central vertical de la base, une partie intermédiaire constituée d'un corps conique plein fendu 5 (28) dans sa largeur et d'un collier conique (29) fendu dans sa largeur et solidaire du corps du dispositif de sorte que les deux fentes sont superposées pour permettre une meilleure adaptation du dispositif à un gros volume de fleurs, une partie supérieure comprenant une pluralité de 10 lamelles supérieures allongées (30) au sommet du cône rejoignant l'axe central vertical dudit dispositif, ces lamelles supérieures peuvent servir de dents de retenue pour un lien.

15 **cinquième mode de réalisation :**

Dans les fig 31 et 32 un cinquième mode de réalisation de la présente invention décrit un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des 20 fleurs au niveau de l'axe central du dispositif comprenant une figure géométrique conique (31) fixée sur un élément de base circulaire (32) ou de toute autre forme. Le cône peut présenter une multitude d'ouvertures (33) dans sa paroi.

25 **sixième mode de réalisation :**

Dans les fig 33 à 36 un sixième mode de réalisation de la présente invention décrit un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des 30 fleurs au niveau de l'axe central du dispositif représentant une figure géométrique conique comportant ou non un élément de base (34) ayant un rebord surélevé (35) à partir du périmètre duquel s'étendent une pluralité

d'éléments allongés (36) à extrémité inférieure large (37) et à extrémité supérieure étroite (38) de forme plus ou moins triangulaire, ces éléments allongés sont solidaires dudit rebord (35) et s'élèvent en direction de l'axe central vertical dudit élément de base, sur ces éléments allongés (36) sont fixés dans la partie supérieure du dispositif deux colliers, le collier supérieur (39) ayant un périmètre inférieur au collier inférieur (40) pour permettre une meilleure stabilité du dispositif et une fixation d'enveloppes pouvant contenir de l'eau. Ce dispositif peut être ouvert partiellement si uniquement les deux colliers possèdent une ouverture ou peut être ouvert totalement si à la fois les deux colliers possèdent une ouverture (62) et aussi le rebord surélevé (35) possède une ouverture (61). Le dispositif possède une fixation mâle (41) et une fixation femelle (42). Le dispositif peut être composé de deux demi-cônes (se fermant ou s'ouvrant dans le sens de la hauteur) possédant ou non un élément de base.

20 **septième mode de réalisation :**

Dans les fig 37 à 39 un septième mode de réalisation de la présente invention a aussi pour objet un emballage diminuant la fragilité du produit, et permettant la protection de vases jetables et de vases devant voyager avec leur contenu préparé par un fleuriste. Plus précisément l'invention concerne le concept d'emballage pour fleurs ou de tous autres systèmes à réserve d'eau. Mais le dispositif peut aussi être employé pour la protection de bouteilles de vin. Il suffit d'adapter le dispositif au format de l'objet à emballer.

Le dispositif de l'invention consiste en une pièce technique, rigide, en carton ou en plastique ou tout autre matériau pouvant servir de support avec une mise en

place rapide ayant un ruban incorporé permettant de faciliter la fermeture du dispositif, tout en permettant un aspect publicitaire et décoratif du dispositif.

La présente invention concerne un dispositif de montage rapide livré à plat. Un système d'attache peut être incorporé ou être indépendant. Les découpes arrondies (43) pratiquées sur les volets latéraux du premier support du dispositif servent à rendre solidaires les deux éléments mis en place. Lors de l'attache il protège le produit ainsi emballé grâce à la découpe en améliorant la stabilité du produit et permet l'affichage d'une publicité.

Dans le cas où le dispositif contient des fleurs, il permet, de vérifier le niveau d'eau et d'ajouter de l'eau sans retirer les fleurs du dispositif.

Un deuxième système mis par-dessus l'ensemble, diagonalement, permet une protection totale, pour l'utilisation dans les pays froids. En effet, le dispositif empêche le passage de toute humidité due à la condensation de l'air lorsqu'on passe d'un milieu environnant froid à un milieu environnant chaud (par exemple en hiver). Il peut donc se poser sur n'importe quelle surface en améliorant sa stabilité.

La surface de la base peut être établie en fonction de la surface d'un plateau de rack à plusieurs étages servant aux transports afin de lui éviter tous déplacements latéraux ou longitudinaux sur le plateau.

Le dispositif peut être découpé dans du carton ou du plastique thermoformé ou injecté.

Le dispositif est obtenu à plat, par découpe, thermofomage ou moulage par injection avant la mise en forme, la mise en place est facilité par un marquage qui permettra aux deux parties de se rabattre vers le haut, les deux parties possèdent deux découpes permettant la mise en

place d'un système d'attache qui peut être intégré dans les orifices d'une attache permettant de rendre solidaires, de protéger et de caler les bouquets pendant les transports aériens, et les transports entre le fleuriste et le consommateur. Une découpe partielle en arrondi de la base va positionner et fixer l'objet ou le vase jetable en attachant simplement les languettes entre elle par une attache prévue à cet effet.

Le dispositif selon l'invention permet de stabiliser les vases jetables et de les rendre solidaires lorsqu'il sera transporté en avion ou en camion sur des racks prévus à cet effet.

Selon les figures 37 à 39 le dispositif pour l'emballage et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif se caractérise en ce qu'il est constitué par la juxtaposition de deux supports, c-à-d un premier support (44) composé de trois volets et de deux lignes de plis (46), de deux volets périphériques (47) ayant une longueur identique et possédant chacun une découpe arrondie (43), le troisième volet central (48) correspondant à l'élément de base,

et un deuxième support (45) sans découpe composé de trois volets et de deux lignes de plis (50) : deux volets périphériques (49) ayant une longueur identique, le troisième volet central (51) correspondant à l'élément de base, ce deuxième support permet un sur-emballage et est équipé d'un fond (51). Le premier support plat est équipé de deux découpes arrondies (43) qui, mis en place, vont rendre le dispositif solidaire du produit emballé. Le dispositif comporte un lien (52) enveloppant et s'accrochant sur la partie haute de celui-ci, ce lien passant par l'ouverture (63) est incorporé par insertion

dans deux orifices (53) situés dans la partie supérieure du volet périphérique opposé du premier support afin de permettre la fermeture de l'ensemble. La découpe laisse voir sur un côté le produit qu'il protège (11). Les 5 deux surfaces planes du dispositif peuvent servir à indiquer le niveau d'eau, permettant ainsi de visualiser le manque ou l'excès d'eau. Le dispositif peut être aménagé pour recevoir un flacon dont le contenu pourra permettre de prolonger la vie des fleurs . Le dispositif possède une 10 forme pyramidale en position d'utilisation et il peut être mis en croix pour sur-emballer le système pour des emplois sous des conditions extrêmes de voyage ou de froid intense. Il peut être constitué par une feuille de papier ou de plastique rigide, une feuille de carton ondulé ou de 15 plastique alvéolée, percée de deux découpes arrondies, permettant aux languettes de bloquer l'ensemble par simple soulèvement et attachement avec le ruban, ou le lien incorporé.

20

huitième mode de réalisation :

Dans les fig 40 à 45 un huitième mode de réalisation de la présente invention concerne un dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des 25 fleurs au niveau de l'axe central du dispositif constitué de la juxtaposition de deux supports:

un support extérieur (54) de forme conique possédant un élément de base, des attaches mâles (55) et femelles (56) sur la paroi du cône, deux languettes (57) 30 dans la partie supérieure du cône,

une poche étanche (58) ayant deux languettes (59) munies d'ouvertures (60) dans sa partie supérieure, la poche (58) se glisse à l'intérieur du support conique (54)

et s'attache à celui ci par la pénétration des deux languettes (57) du support extérieur dans les deux ouvertures (60) de la poche (58).

Les languettes (57 et 59) peuvent être
5 rabattables.

La plupart des modes de réalisation ci-dessus peuvent être entourés par une feuille étanche placée sous l'élément de base, convergeant vers le sommet central du dispositif et retenue par une deuxième fixation formée par un ruban pour maintenir la feuille étanche autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre l'introduction d'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.
10

Revendications:

1. Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif comprenant un élément de base (2) muni ou non d'un rebord surélevé (3) le long de toute sa circonférence,

caractérisé en ce que cet élément de base (2) comporte au niveau de son centre une ou plusieurs tige(s) rigide(s) (1) s'élevant perpendiculairement par rapport au plan de l'élément de base et servant au maintien du bouquet en position verticale, ce bouquet étant lié par une première fixation (4) formée par un lien, une feuille étanche (5) placée sous l'élément de base (2), convergeant vers le sommet central du dispositif (6) et retenue par une deuxième fixation (7) formée par un ruban pour maintenir la feuille étanche (5) autour du bouquet,

l'ensemble étant agencé pour permettre l'introduction d'eau par un orifice (8) situé à la partie supérieure du dispositif.

2. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel l'élément de base (2) peut être de forme circulaire, carrée, rectangulaire, triangulaire, polygonale, trapézoïdale, en croix, en trépied et en trépied avec chaque base des pieds étant reliée par un élément en arc de cercle.

3. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel l'élément de base (2) possède une ou plusieurs ondulations et un ou plusieurs creux pour maintenir en place l'extrémité des tiges des fleurs (9).

4. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel la/les tige(s) rigide(s) (1) est/sont de forme cylindrique, carrée, rectangulaire, polygonale, 5 trapézoïdale.

5. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel le sommet de la/des tige(s) rigide(s) (1) est de forme cylindrique, conique avec ou sans anneau pour le 10 passage des tiges des fleurs.

6. Dispositif selon la revendication 1 comprenant une/des tige(s) rigide(s) (1) sur laquelle/lesquelles peut se visser une poignée ou 15 s'emboîter une étiquette.

7. Dispositif selon la revendication 1 dans lequel les trois tiges rigides (1) forment un triangle isocèle ou équilatéral au centre de l'élément de base.

20 8. Dispositif selon la revendication 4 dans lequel le corps de la/des tige(s) rigide(s) (1) est/sont creuse(s) ou non.

25 9. Dispositif selon la revendication 5 dans lequel la paroi supérieure de la tige rigide (1) est lisse ou possède un ou plusieurs cran(s), ergot(s), boucle(s) ou une combinaison de ces formes pour pénétrer entre les tiges des fleurs (9) et maintenir le bouquet en position 30 verticale sur l'élément de base.

10. Dispositifs selon la revendication 1 susceptibles d'être montés en série les uns sur les autres.

11. Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif caractérisé en ce qu'il comporte :

trois ou davantage triangles rectangles (10)
identiques ou plus ayant comme côté commun l'axe central
vertical (11) du dispositif qui est aussi le côté (10)
portant l'angle droit des triangles, formant ainsi une
10 figure géométrique pyramidale,

un élément de base (13) correspondant à une figure géométrique ayant trois côtés ou plus de longueur identique qui se rejoignent à l'axe central du dispositif (11) et ayant un angle identique entre eux,

15 une feuille étanche placée sous l'élément de base (13), convergeant vers le sommet (14) central du dispositif et retenue par une deuxième fixation formée par un ruban pour maintenir la feuille étanche autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre
20 l'introduction d'eau par un orifice situé à la partie supérieure du dispositif.

12. Dispositif selon la revendication 11 dans
lequel le sommet (14) de la figure géométrique pyramidale
comporte une ouverture en forme de V (15) permettant
l'insertion du lien retenant les tiges des fleurs
ensembles.

13. Dispositif selon la revendication 11
30 comprenant un élément de base circulaire (16) carré, rectangulaire, triangulaire, polygonale, ou trapézoïdale.

14. Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif ayant un élément de base circulaire plat en position fermée caractérisé en ce qu'il comporte :

deux demi-cônes (17) assemblés dans leur base par une charnière ou un pli (18), cette charnière ou ce pli représentant le diamètre de l'élément de base,

10 un corps en forme de cône correspondant à la juxtaposition de deux parties plates (19) des deux demi cônes lorsque le dispositif est en position fermée,

un moyen de fermeture mâle (20) et femelle (21) des deux demi cônes,

des lamelles supérieures (22) au sommet du cône

15 , une feuille étanche (23) placée sous l'élément de base, convergeant vers le sommet central du dispositif et retenue par un ruban maintenant la feuille étanche (23) autour du bouquet, l'ensemble étant agencé pour permettre 20 l'introduction d'eau par un orifice (24) situé à la partie supérieure du dispositif.

15. Dispositif selon la revendication 14 dans lequel des lamelles supérieures (22) au sommet du cône 25 peuvent servir de dents de retenue pour un lien.

16. Dispositif selon la revendication 14 lequel peut être réalisé en matière plastique recyclable thermoformée ou injectée ou en carton résistant à l'eau.

30

17. Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central

vertical du dispositif caractérisé en ce qu'il est composé :

d'une figure géométrique conique comprenant à sa base une pluralité d'éléments inférieurs allongés (26) rejoignant l'axe central vertical de la base et maintenant le dispositif en position verticale,

une partie intermédiaire (27) constituée d'un corps conique plein fendu (28) dans sa largeur et d'un collier conique (29) fendu dans sa largeur et solidaire du corps du dispositif de sorte que les deux fentes sont superposées pour permettre une meilleure adaptation du dispositif à un gros volume de fleurs,

une partie supérieure comprenant une pluralité d'éléments supérieurs allongés (30) rejoignant l'axe central vertical dudit dispositif.

18. Dispositif selon la revendication 17 dans lequel des lamelles supérieures (30) au sommet du cône peuvent servir de dents de retenue pour un lien.

20

19. Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif caractérisé en ce qu'il est composé d'une figure géométrique conique (31) fixée sur un élément de base circulaire (32).

20. Dispositif selon la revendication 19 caractérisé en ce qu'il présente une multitude d'ouvertures (33) dans sa paroi.

21. Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant

le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif caractérisé en ce qu'il est constitué d'une figure géométrique conique comportant ou non un élément de base,

5 un rebord surélevé (35) à partir du périmètre duquel s'étendent une pluralité d'éléments allongés (36 à extrémité inférieure large (37) et à extrémité supérieure étroite (38), ces éléments allongés sont solidaires du rebord (35) et s'élèvent en direction de l'axe central
10 vertical dudit élément de base,

 deux colliers fixés sur ces d'éléments allongés dans la partie supérieure du dispositif, le collier supérieur (40) ayant un périmètre plus petit que le collier inférieur (39).

15 22. Dispositif selon la revendication 21 caractérisé par une ouverture partielle (62) si les deux colliers possèdent une ouverture, ou

20 une ouverture totale si les deux colliers et le rebord surélevé (35) possèdent une ouverture.

 23. Dispositif selon la revendication 21 caractérisé en ce qu'il existe une fixation mâle (41) et une fixation femelle (42).

25 24. Dispositif selon la revendication 21 caractérisé en ce que le dispositif est composé de deux demi cônes possédant ou non un élément de base.

30 25. Dispositif pour l'emballage et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central vertical de l'élément de base dudit dispositif caractérisé

en ce qu'il est constitué de la juxtaposition de deux supports:

un premier support (44) composé de trois volets et de deux lignes de pli:

5 deux volets périphériques (47) ayant une longueur identique et possédant chacun une découpe arrondie (43), le troisième volet central (48) correspondant à l'élément de base,

10 un deuxième support (45) sans découpe composé de trois volets et de deux lignes de pli :

 deux volets périphériques (49) ayant une longueur identique, le troisième volet central (51) correspond à l'élément de base, ce deuxième support permet un sur-emballage et est équipé d'un fond.

15 26. Dispositif selon la revendication 25 caractérisé en ce que chaque support comporte une ouverture (63) dans la partie supérieure d'un des deux volets de longueur identique pour le passage du lien (52) et le volet opposé possède deux orifices (53) pour la fermeture du dispositif grâce au lien.

27. Dispositif selon la revendication 25 caractérisé en ce que sa découpe (43) laisse voir sur un 25 coté le produit qu'il protège.

28. Dispositif selon la revendication 25 caractérisé par deux surfaces planes pouvant servir à indiquer le niveau d'eau en fonction des fleurs emballées 30 permettant ainsi de visualiser le manque ou l'excès d'eau.

29. Dispositif selon la revendication 25 caractérisé en ce qu'il peut être aménagé pour recevoir un

flacon dont le contenu pourra permettre de prolonger la vie des fleurs sans avoir à chercher ce flacon.

5 30. Dispositif selon la revendication 25 caractérisé en ce qu'il possède une forme pyramidale en position d'utilisation.

10 31. Dispositif selon la revendication 25 caractérisé en ce qu'il peut être mis en croix pour sur-emballer le système pour des emplois sous des conditions extrêmes de voyage ou de froid intense.

15 32. Dispositif pour la présentation et la conservation de bouquets individuels de fleurs permettant le maintien de la/des fleurs au niveau de l'axe central vertical du dispositif caractérisé en ce qu'il est constitué de la juxtaposition de deux supports:

20 un support (54) de forme conique possédant un élément de base, des attaches mâles (55) et femelles (56) sur la paroi du cône, deux languettes (57) dans la partie supérieure du cône,

25 une poche étanche (58) ayant deux languettes (59) munies d'ouvertures (60) dans sa partie supérieure, la poche (58) se glisse à l'intérieur du support conique (54) et s'attache à celui ci par la pénétration des deux languettes (57) du support conique dans les deux ouvertures (60) de la poche (58).

30 33. Dispositif selon la revendication 32 caractérisé en ce que les languettes (57,59) sont rabattables.

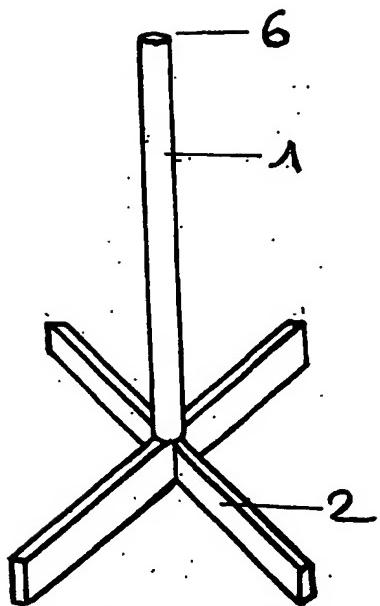


Fig. 1

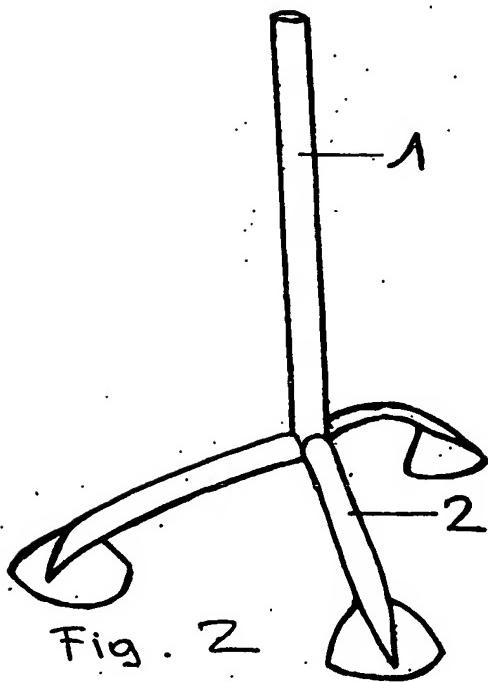


Fig. 2

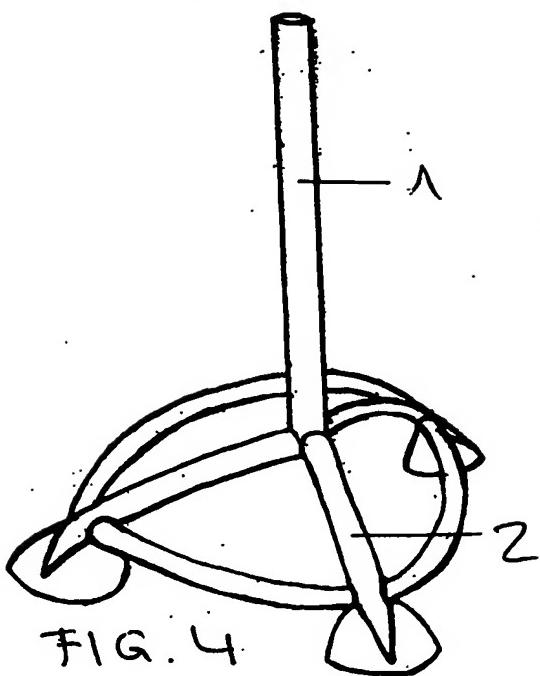


FIG. 4

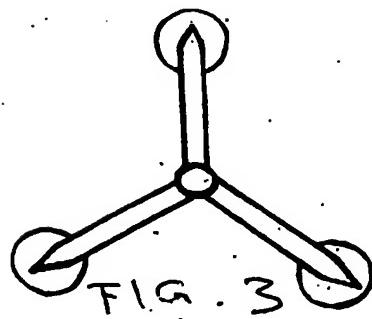


FIG. 3

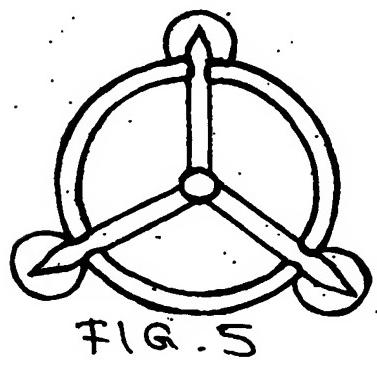


FIG. 5

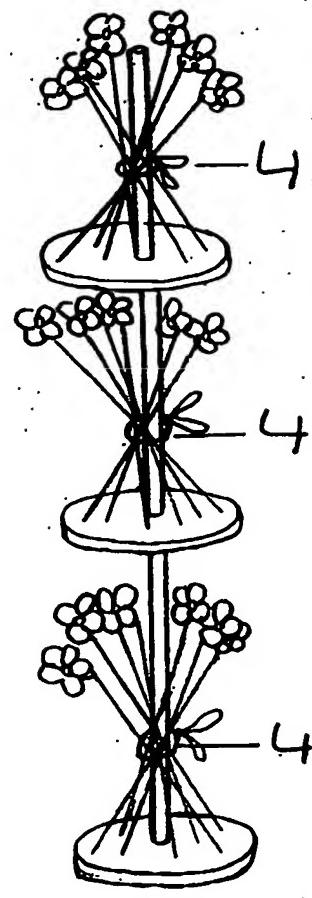
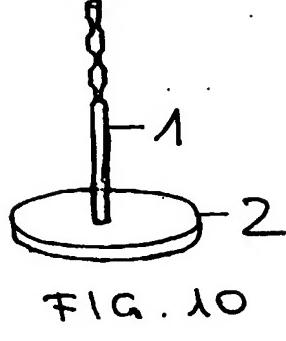
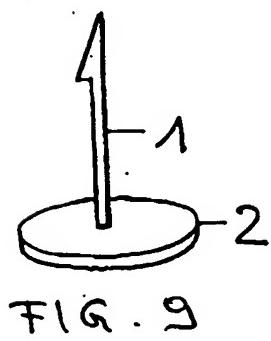
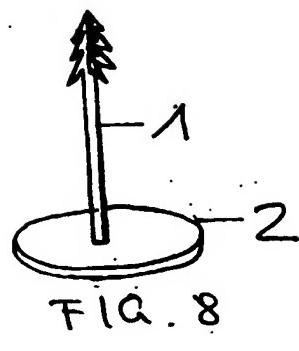
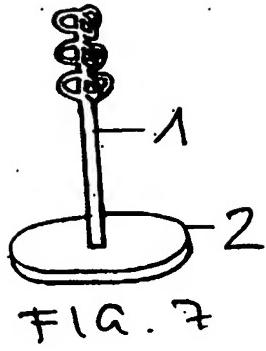
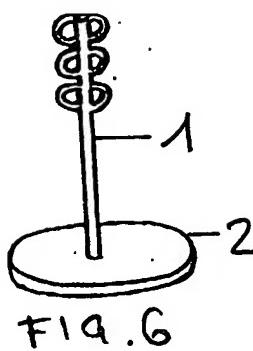


FIG. 11

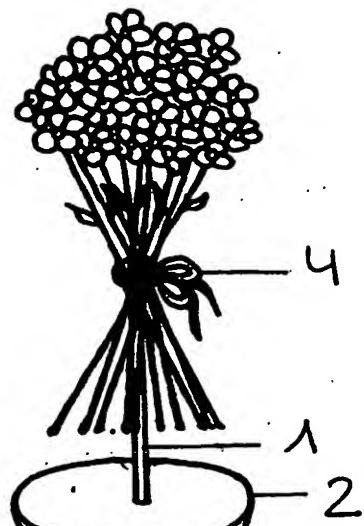


FIG. 12.

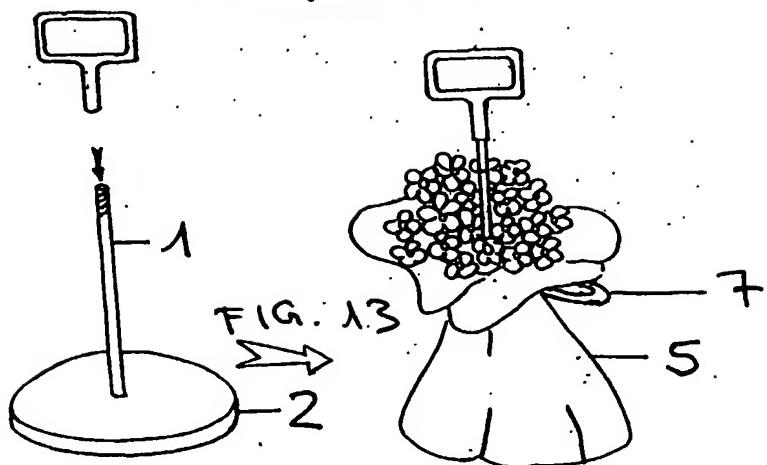


FIG. 13

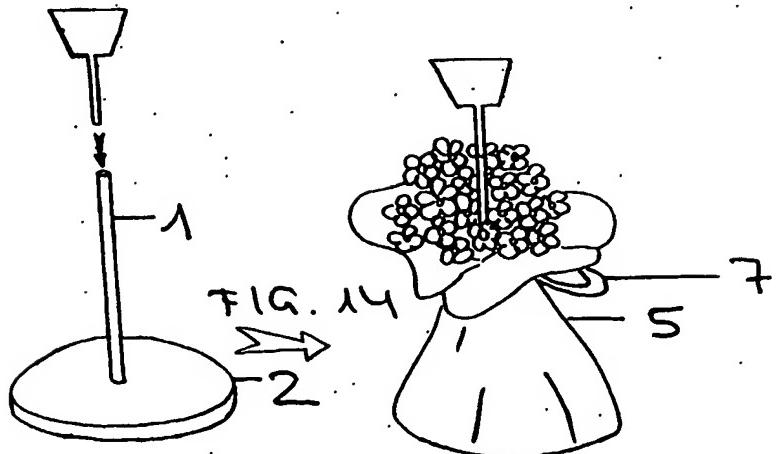


FIG. 14

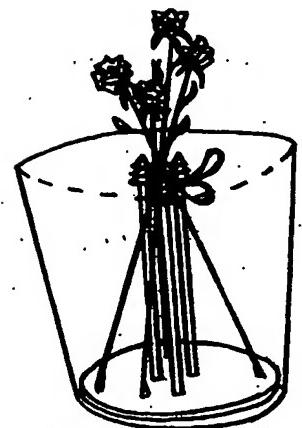
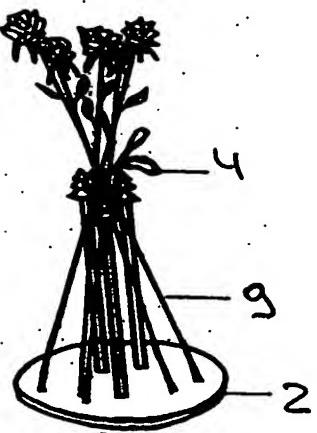
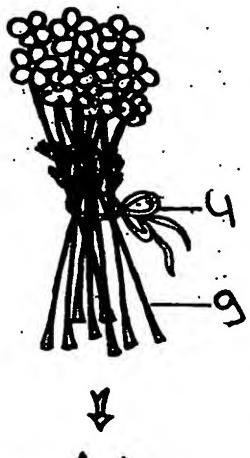
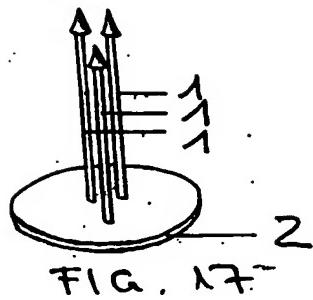
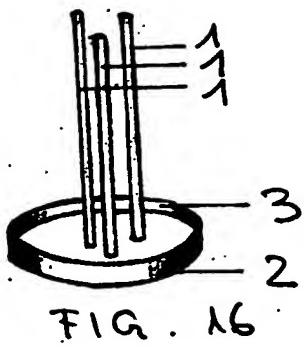
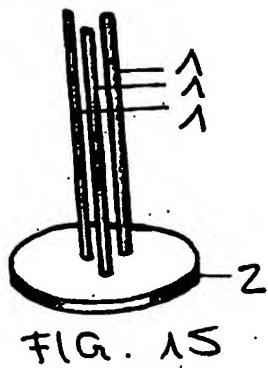


FIG. 19

FIG. 20

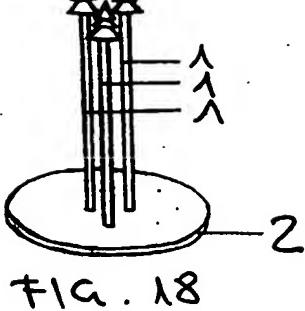


FIG. 18

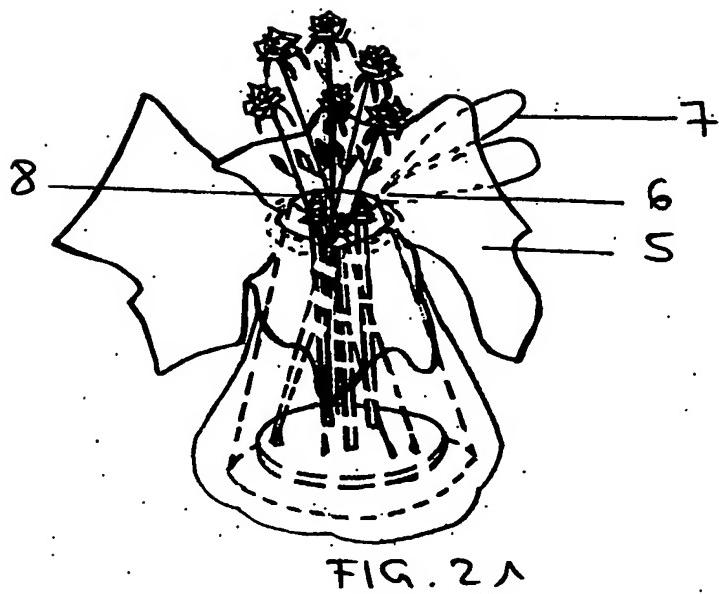
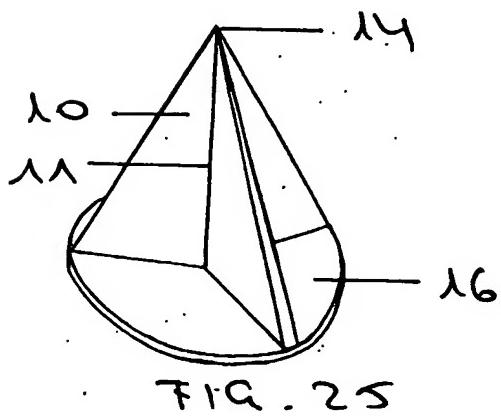
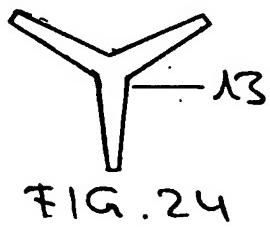
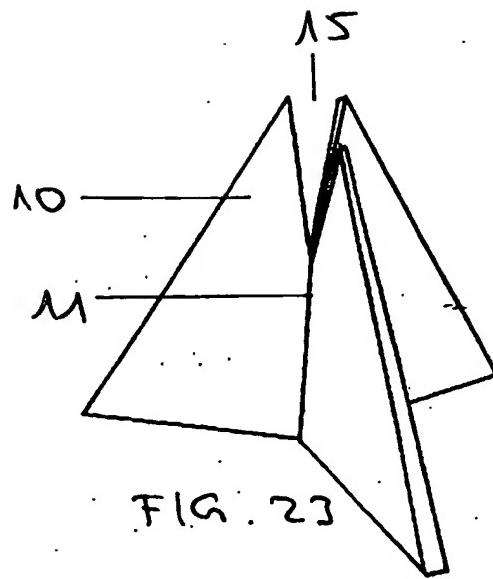
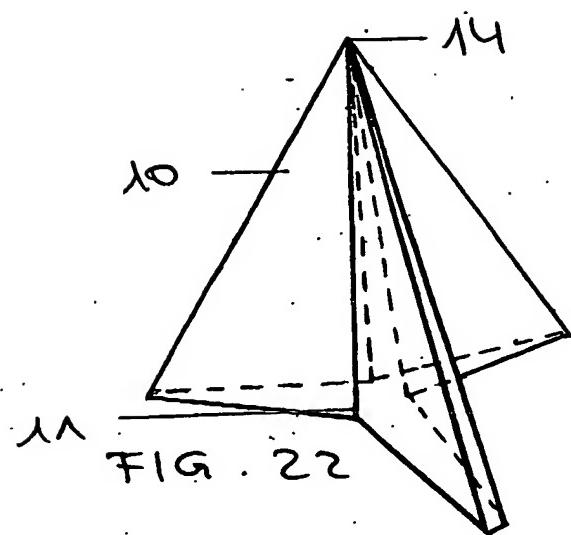


FIG. 21



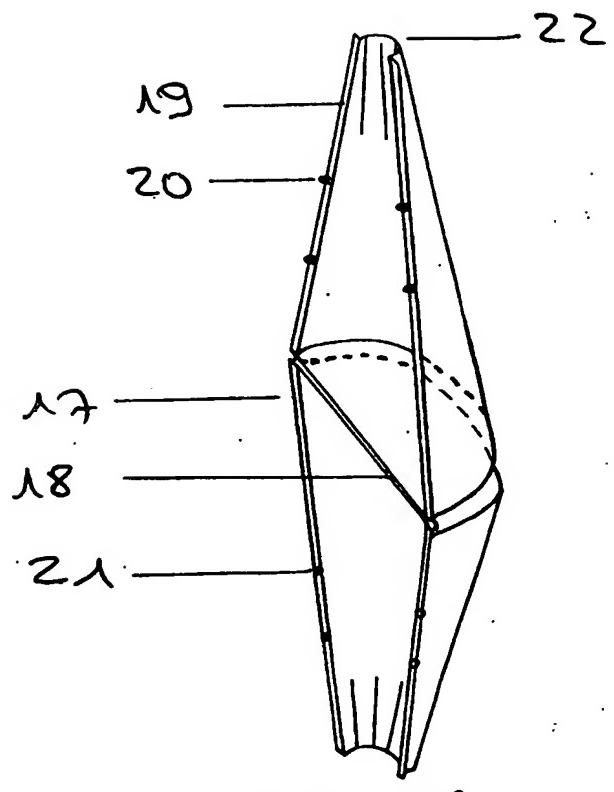


FIG. 26

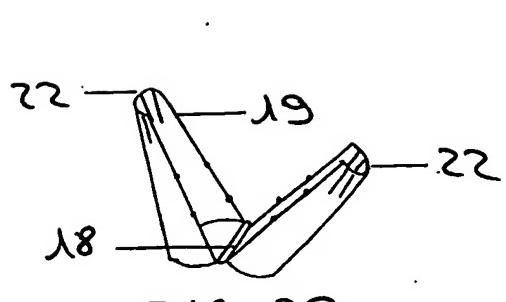


FIG. 27

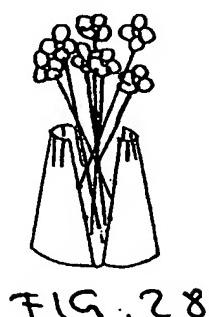


FIG. 28

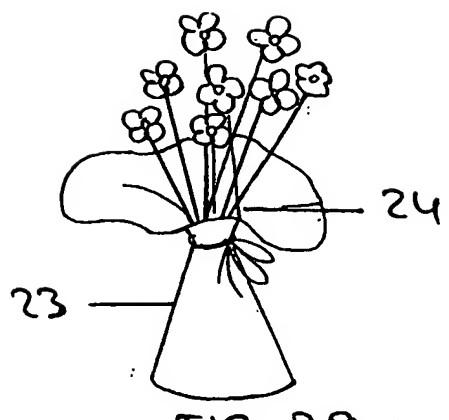


FIG. 29

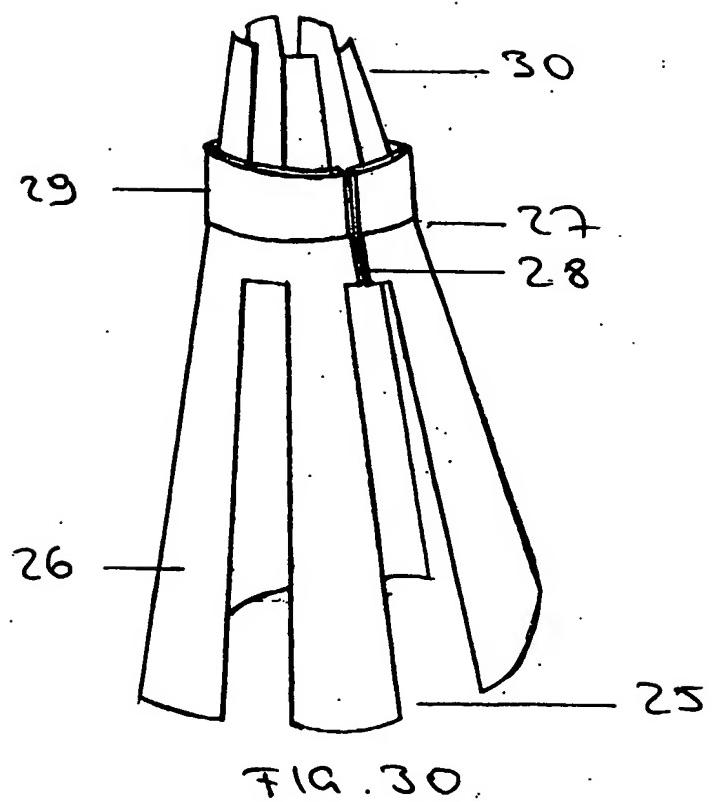
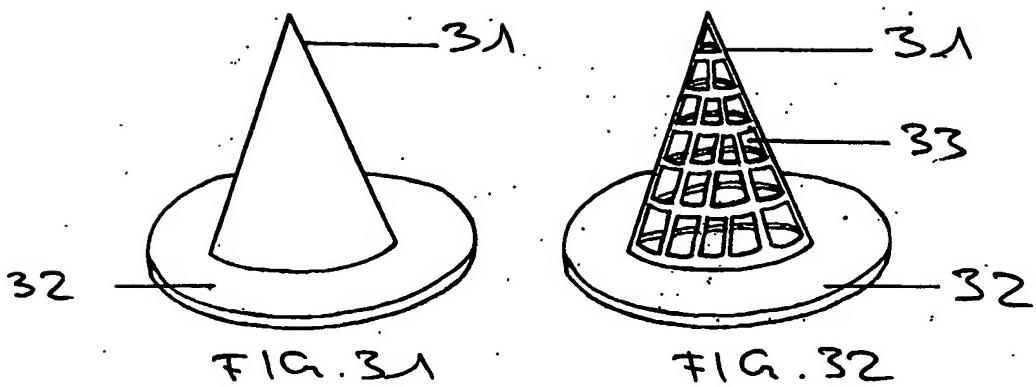


FIG. 30.



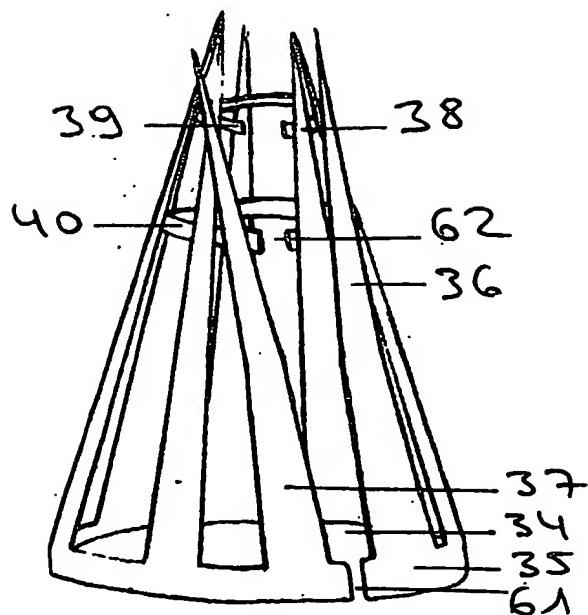


FIG. 33

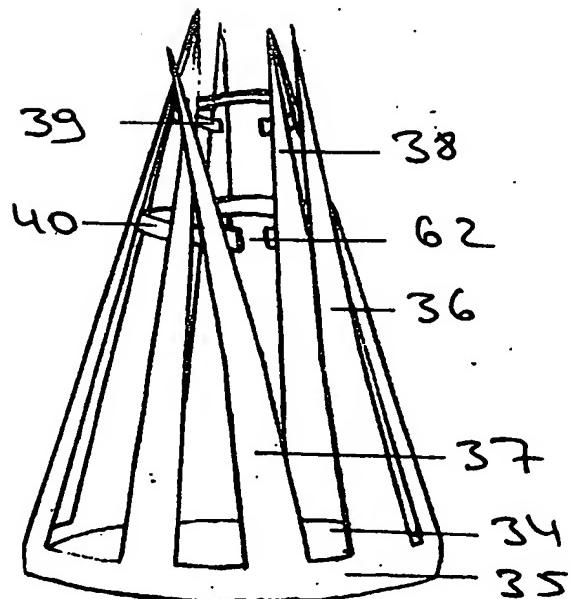


FIG. 34

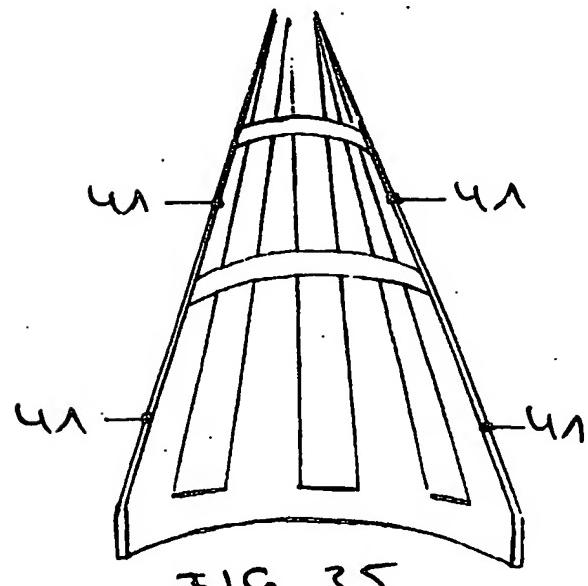


FIG. 35

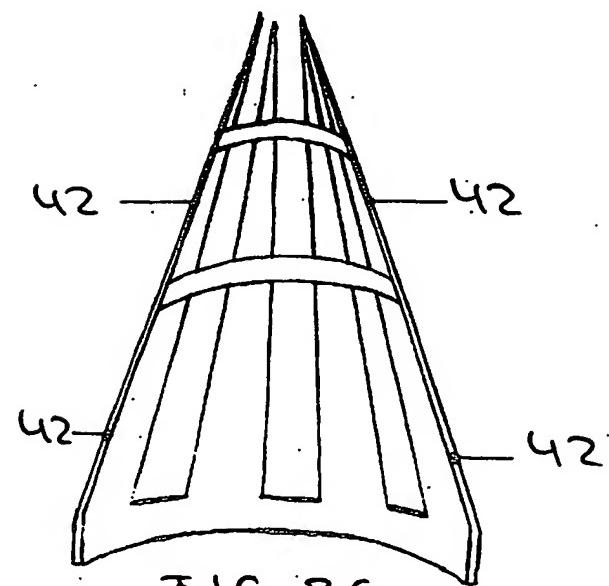
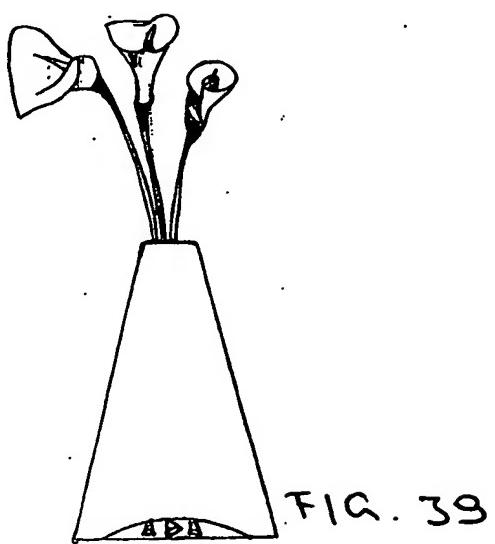
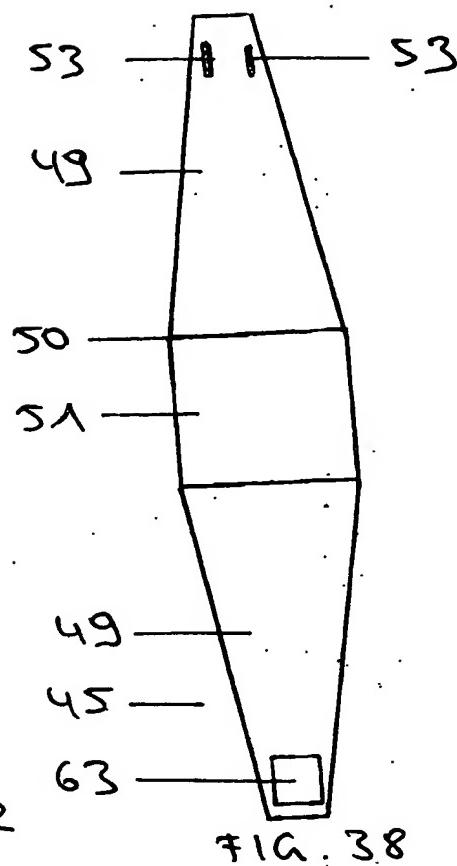
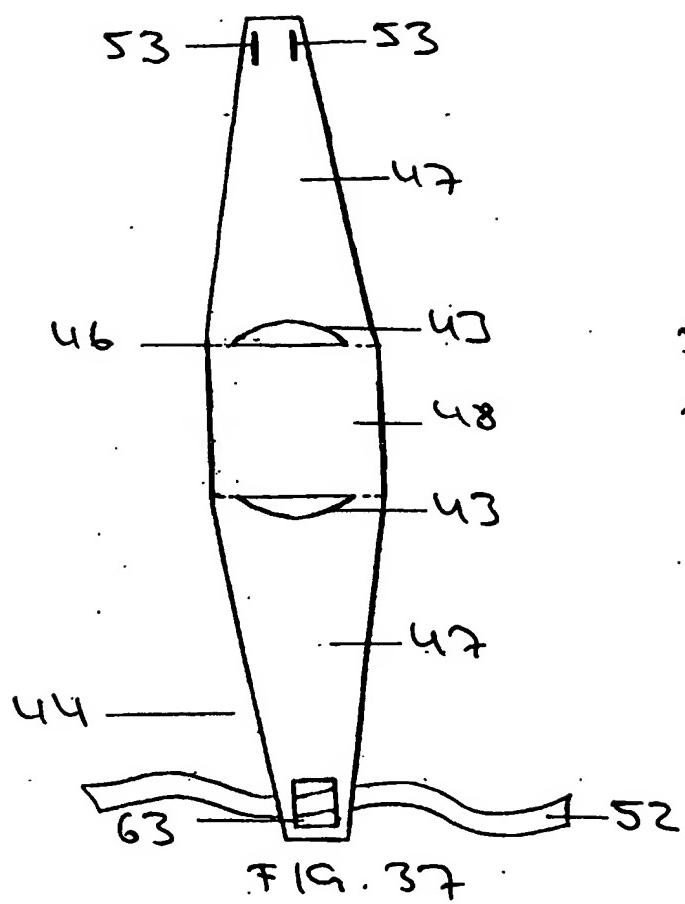


FIG. 36



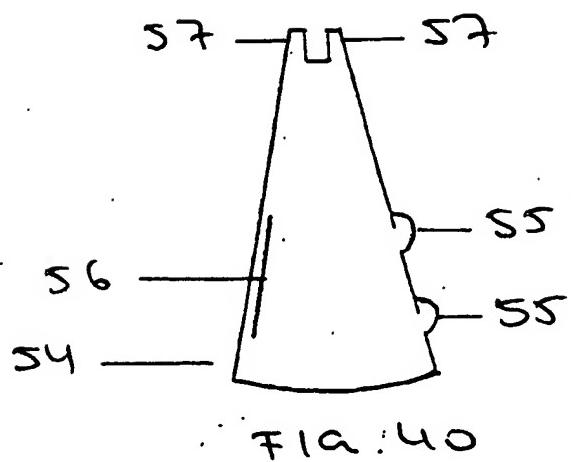


FIG. 40

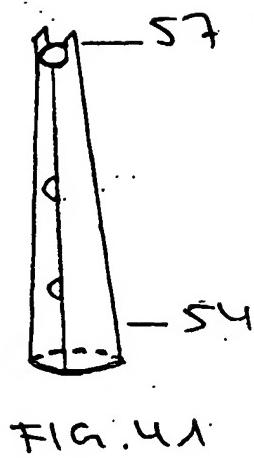


FIG. 41

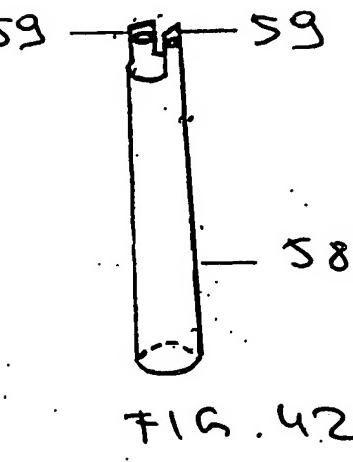


FIG. 42

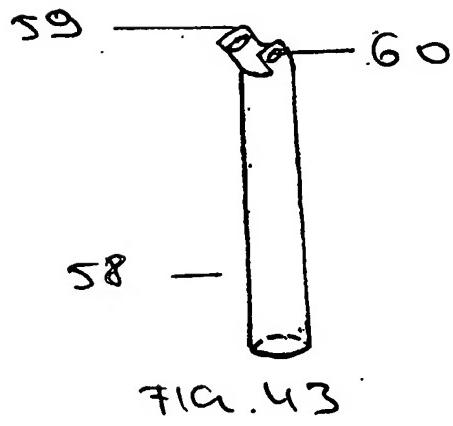


FIG. 43

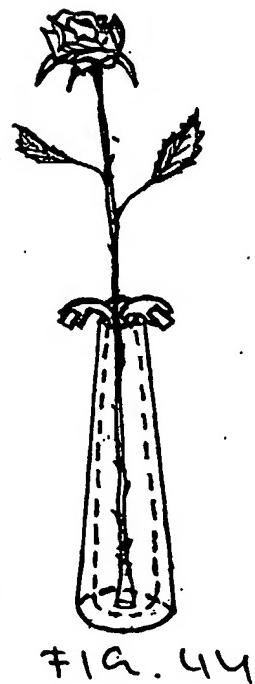


FIG. 44

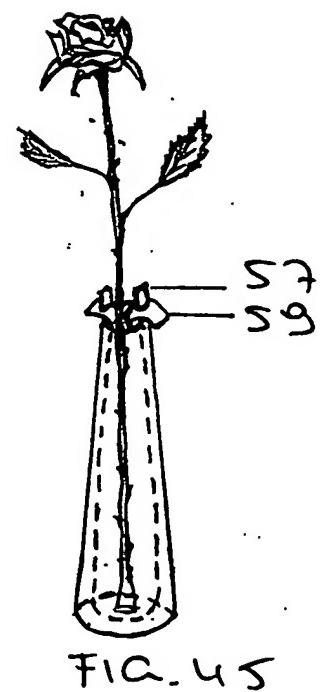


FIG. 45

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP03/09394A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A47G7/06 A47G7/07 B65D85/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A47G B65D F23D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 839 993 C (DAETWYLER) 26 May 1952 (1952-05-26) figures 1,2,4 ---	1-4,6,7
Y	EP 0 828 446 A (CHARRIN) 18 March 1998 (1998-03-18) cited in the application column 2, line 54 - line 58; figures ---	1,2,7
A	DE 91 09 973 U (GROSSMAN) 17 October 1991 (1991-10-17) page 6, paragraph 3; figure 3 ---	11,14, 17,21,32
Y	DE 94 16 437 U (STAUBER) 5 January 1995 (1995-01-05) page 3, paragraph 3 ---	3
Y	---	4
	-/-	

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 October 2003

Date of mailing of the International search report

24/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

van Overbeek, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 93/09394

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 94 06 160 U (INPROTEC INNOVATIVE PRODUKTION) 9 June 1994 (1994-06-09) claims 7,8; figures ---	19
Y		6
A	EP 0 163 453 A (CARROLL; HAMILTON) 4 December 1985 (1985-12-04) abstract; figures ---	25
A	US 2002/078626 A1 (STRAETER ET AL) 27 June 2002 (2002-06-27) figures ---	14
A	FR 2 740 433 A (PYRENEES CARTON) 30 April 1997 (1997-04-30) abstract; figures ---	32
A	DE 296 08 842 U (SEHYUN IND CO) 1 August 1996 (1996-08-01) page 2, paragraph 2; figures -----	32

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP03/09394

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP93/09394

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 29608842	U 01-08-1996 DE	29608842 U1	01-08-1996

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/EU/03/09394

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A47G7/06 A47G7/07 B65D85/50

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A47G B65D F23D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	DE 839 993 C (DAETWYLER) 26 mai 1952 (1952-05-26) figures 1,2,4 ---	1-4,6,7
Y	EP 0 828 446 A (CHARRIN) 18 mars 1998 (1998-03-18) cité dans la demande colonne 2, ligne 54 - ligne 58; figures ---	1,2,7
A	cité dans la demande colonne 2, ligne 54 - ligne 58; figures ---	11,14, 17,21,32
Y	DE 91 09 973 U (GROSSMAN) 17 octobre 1991 (1991-10-17) page 6, alinéa 3; figure 3 ---	3
Y	DE 94 16 437 U (STAUBER) 5 janvier 1995 (1995-01-05) page 3, alinéa 3 ---	4
	-/-	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *8* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

17 octobre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

24/10/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

van Overbeek, K

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/03/09394

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 94 06 160 U (INPROTEC INNOVATIVE PRODUKTION) 9 juin 1994 (1994-06-09) revendications 7,8; figures ---	19
Y		6
A	EP 0 163 453 A (CARROLL; HAMILTON) 4 décembre 1985 (1985-12-04) abrégé; figures ---	25
A	US 2002/078626 A1 (STRAETER ET AL) 27 juin 2002 (2002-06-27) figures ---	14
A	FR 2 740 433 A (PYRENEES CARTON) 30 avril 1997 (1997-04-30) abrégé; figures ---	32
A	DE 296 08 842 U (SEHYUN IND CO) 1 août 1996 (1996-08-01) page 2, alinéa 2; figures -----	32

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

 Renseignements relatifs aux n^os de familles de brevets

 Demande No
 PCT/L/3/09394

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
DE 839993	C	26-05-1952	AUCUN		
EP 0828446	A	18-03-1998	FR 2734464 A1 AT 198026 T AU 712476 B2 AU 6007596 A BG 63186 B1 BG 102143 A BR 9608811 A DE 69611239 D1 DE 69611239 T2 DK 828446 T3 EA 286 B1 EP 0828446 A1 GR 3035561 T3 JP 11505738 T NO 975298 A NZ 309819 A PL 323459 A1 SI 828446 T1 SK 158197 A3 US 6018908 A CA 2219721 A1 CN 1185094 A CZ 9703684 A3 EP 1038478 A2 ES 2154407 T3 WO 9637133 A1 HU 9901328 A2 PT 828446 T		29-11-1996 15-12-2000 11-11-1999 11-12-1996 29-06-2001 30-11-1998 17-02-1999 18-01-2001 09-08-2001 02-04-2001 25-02-1999 18-03-1998 29-06-2001 25-05-1999 07-04-1998 29-07-1999 30-03-1998 30-06-2001 07-10-1998 01-02-2000 28-11-1996 17-06-1998 17-02-1999 27-09-2000 01-04-2001 28-11-1996 28-07-1999 31-05-2001
DE 9109973	U	17-10-1991	DE 9109973 U1		17-10-1991
DE 9416437	U	05-01-1995	DE 9416437 U1		05-01-1995
DE 9406160	U	09-06-1994	DE 9406160 U1		09-06-1994
EP 0163453	A	04-12-1985	IE 832662 L EP 0163453 A1		15-11-1985 04-12-1985
US 2002078626	A1	27-06-2002	US 2001045059 A1 US 6082045 A US 5937576 A US 5647189 A US 2003005628 A1 US 2002148160 A1 US 2003115797 A1 US 2003131531 A1 US 2002046490 A1 US 2002152679 A1 US 2002174601 A1 US 2003005629 A1 US 2001047619 A1 US 2002148200 A1 AU 7109898 A WO 9846501 A1		29-11-2001 04-07-2000 17-08-1999 15-07-1997 09-01-2003 17-10-2002 26-06-2003 17-07-2003 25-04-2002 24-10-2002 28-11-2002 09-01-2003 06-12-2001 17-10-2002 11-11-1998 22-10-1998
FR 2740433	A	30-04-1997	FR 2740433 A1		30-04-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande	ationale No
PCT/	03/09394

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 29608842	U 01-08-1996	DE 29608842 U1	01-08-1996